

节流阀

RC 27482/08.07

1/4

类型 Z1FG

规格 6
 组件系列 4X
 最大工作压力 315 bar [4568 psi]
 最大流量 70 l/min [18.5 US gpm]



TB0198

目录

内容	
特点	
订货代码	
功能, 剖面, 符号	
技术数据	
特性曲线	
单元尺寸	

特点

页码	– 叠加阀
1	– 符合 ISO 4401-03-02-0-05, NFA T3.5.1 R2 和 ANSI B93-7 D03 的油口安装面 (带定位孔)
2	– 用于限制流量
2	– 调节元件:
3	内六角主轴
3	
4	

有关可提供备件的信息, 请访问:
www.boschrexroth.com/spc

订货代码

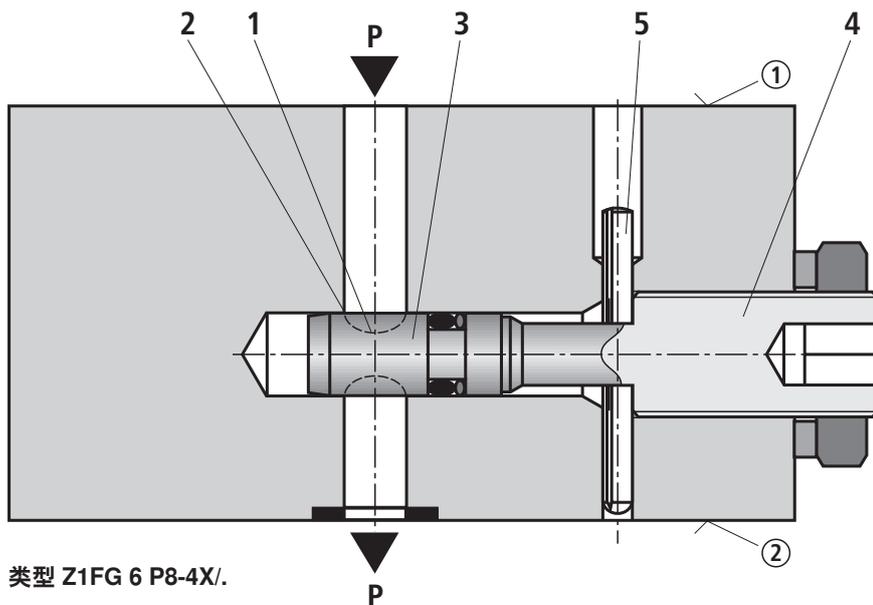
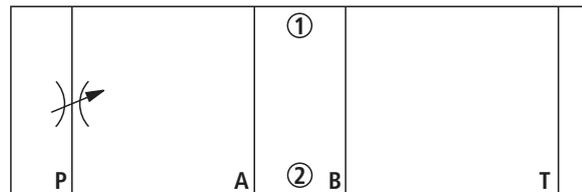
	Z	1	FG	6	P	8	4X	/	*
叠加阀	= Z								
单路节流功能		= 1							
节流阀			= FG						
规格 6				= 6					
在通道 P 中节流					= P				
调节元件内六角主轴						= 8			
							4X =		
									明文形式的更多详细信息
									密封材料
									M = NBR 密封件
									V = FKM 密封件
									(可应要求提供其它密封件)
									注意!
									请务必遵守密封件与所用液压油的兼容性!
									组件系列 40 至 49
									(40 至 49: 安装和连接尺寸不变)

功能，剖面，符号 (① = 组件侧, ② = 阀板侧)

类型为 Z1FG 的阀是叠加阀板设计的节流阀。这些阀用于限制通道 P 中的流量。

节流时，液压油通过通道 P1 越过在控制阀口 (2) 和节流阀芯 (3) 之间形成的节流点 (1) 流到油口 P2。节流阀芯 (3) 可通过轴向主轴 (4) 进行轴向调节，从而可调节越过节流点 (1) 的流量。调节行程可通过两侧的销 (5) 加以限制。流量取决于压差和粘度。

符号



技术数据（有关这些参数之外的应用，请务必向我们咨询！）

一般		
重量	kg [lbs]	大约 0.91 [2.01]
安装位置		可选
环境温度范围	°C [°F]	-30 至 +80 [-22 至 +176] (NBR 密封件) -20 至 +80 [-4 至 +176] (FKM 密封件)
液压		
最大工作压力	bar [psi]	315 [4568]
最大流量	l/min [US gpm]	70 [18.5]
液压油		符合 DIN 51524 ¹⁾ 的矿物油 (HL, HLP)；符合 VDMA 24568 的可快速生物降解液压油（另请参阅 RC 90221）；HETG（菜籽油） ¹⁾ ；HEPG（聚乙醇） ²⁾ ；HEES（合成酯） ²⁾ ；可应要求提供其它液压油
液压油温度范围	°C [°F]	-30 至 +80 [-22 至 +176] (NBR 密封件) -20 至 +80 [-4 至 +176] (FKM 密封件)
粘度范围	mm ² /s [SUS]	10 至 800 [46 至 3700]
液压油的最高允许污染度 - 符合 ISO 4406 (c) 规定的清洁度等级		等级 20/18/15 ³⁾

1) 适用于 NBR 和 FKM 密封件

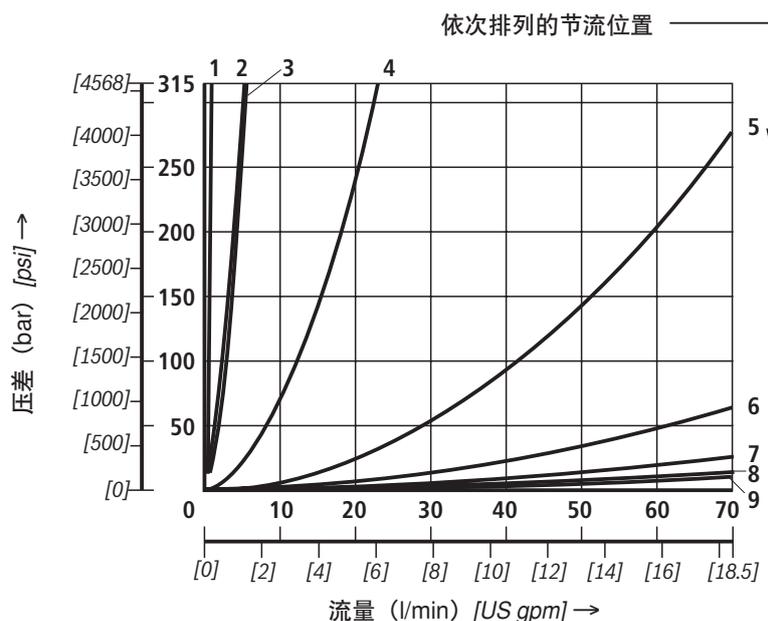
2) 仅适用于 FKM 密封件

3) 在液压系统中必须遵循规定的组件清洁度等级。有效过滤可防止发生故障，同时还可延长组件使用寿命。

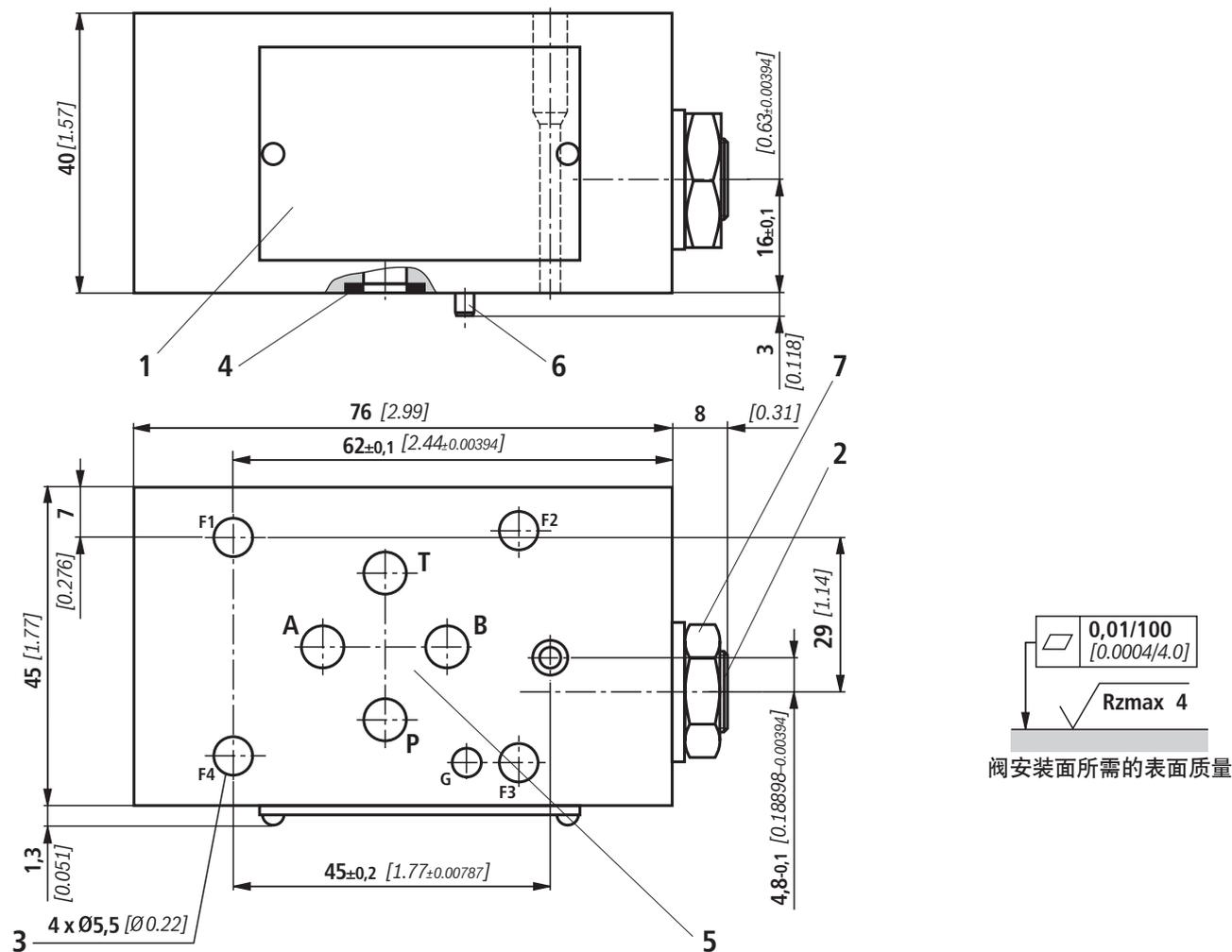
有关过滤器的选择，请参阅数据表 RC 50070, RC 50076, RC 50081, RC 50086, RC 50087 和 RC 50088。

特性曲线（使用 HLP46 测量， $\vartheta_{\text{油}} (\nu = 190 \text{ SUS}) = 40 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C} [104 \text{ °F} \pm 9 \text{ °F}]$ ）

$\Delta p - q_v$ 特性曲线（具有恒定节流位置）



单元尺寸 (尺寸以 mm [英寸] 为单位)



- 1 铭牌
- 2 调节元件 "8"
内六角主轴用于调节流动剖面 (内六角 8 A/F)
 - 逆时针转动 = 流量增加
 - 顺时针转动 = 流量减少
- 3 4 个阀安装孔
- 4 油口 A, B, P, T 带相同的密封圈 (阀板侧)
- 5 符合 ISO 4401-03-02-0-05, NFPA T3.5.1 R2 和 ANSI B93-7 D03 的油口安装面 (带定位孔)
- 6 定位销 ISO 8752-3x8-St

- 7 锁紧螺母 19 A/F, 紧固扭矩
 $M_T = 10^{+5} \text{ Nm [7.4}^{+3.7} \text{ ft-lbs]}$

阀安装螺钉 (单独订购)

- 4 颗内六角螺钉 ISO 4762 - M5 - 10.9
- 4 颗内六角螺钉 10-24 UNC

注意!

计算阀安装螺钉的长度和紧固扭矩时必须考虑安装在叠加阀上下的组件。